

Zmluva o dielo č. 281/2021/VO
uzatvorená podľa § 536 a nasl.
Obchodného zákonníka č. 513/1991 Zb. v znení neskorších predpisov

Článok I.
Zmluvné strany

1. **Objednávateľ:** **Mesto Dubnica nad Váhom**
Sídlo: Bratislavská 434/9, 018 41 Dubnica nad Váhom
Zastúpenie: Mgr. et Mgr. Peter Wolf, primátor mesta
osoby oprávnené na rokovanie vo veciach
a) zmluvných Ing. Dušan Mišovec, na základe poverenia primátora
b) technických Ing. Dušan Mišovec
IČO: 00317209
DIČ: 2021339276
Bankové spojenie: Prima banka Slovensko a.s. – pobočka Dubnica nad Váhom
IBAN: SK03 5600 0000 0044 0503 3001
Telefón: 0948 623 320
E-mail: dusan.misovec@dubnica.eu
(v ďalšom texte „**Objednávateľ**“)

2. **Zhotoviteľ:** **MAP GEO DCA s.r.o.**
Sídlo: Pod hájom 4254/210, Dubnica nad Váhom 018 41
Zastúpenie: Ing. Andrej Hajný, konateľ
IČO: 52 736 326
DIČ: 2121138591
IČ DPH: nie je platca DPH
Bankové spojenie: VÚB Banka a.s. – pobočka Trenčín
IBAN: SK51 0200 0000 0042 8562 3153
Telefón: 0903 136 239
E-mail: mapgeodca@mapgeo.sk
Register: Okresný súd Trenčín, Oddiel: Sro, vložka č. 39274/R
(v ďalšom texte „**Zhotoviteľ**“)

Článok II.
Predmet zmluvy

1. Táto zmluva sa uzatvára ako výsledok verejného obstarávania v zmysle ustanovenia § 117 zákona č. 343/2015 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v platnom znení.
2. Zhotoviteľ sa zaväzuje, že vypracuje v rozsahu a za podmienok dohodnutých v tejto zmluve pre objednávateľa a objednávateľovi odovzdá dielo:
„Pasportizácia komunikácií na území mesta Dubnica nad Váhom“ (ďalej len „dielo“).
3. Objednávateľ sa zaväzuje, že dokončené dielo prevezme, zaplatí za jeho zhotovenie dohodnutú cenu a poskytne zhotoviteľovi dohodnuté spolupôsobenie.

Článok III.
Rozsah a obsah diela

1. Zhotoviteľ sa zaväzuje, že vyhotoví a dodá v zmysle jeho cenovej ponuky č. RZ 38003/2021, ktorú predložil objednávateľovi dňa 06.10.2021, za podmienok dohodnutých v tejto zmluve riadne a včas dielo v požadovanom rozsahu a v súlade s podmienkami podľa čl. III ods. 2 a čl. IV tejto zmluvy.
2. Požadovaný rozsah diela:
Časť A: Mapovanie polohopisu a povrchových znakov inžinierskych sietí pre vyhotovenie pasportu komunikácií.
 1. Metodický návod a norma: STN 01 3410, STN 01 3411
 2. Súradnicové systémy: S – JTSK(JTSK), výškový systém Bpv
 3. Mierka spracovania: 1:500
 4. Trieda presnosti: 3. TP

5. Rozsah mapovania polohopisu a povrchových znakov inžinierskych sietí je ohraničený podľa grafickej Prílohy č. 1
6. Obsah merania:
 - a) všetky spevnené komunikácie, chodníky, schodiská, parkoviská, účelové spevnené plochy zamerané lomovými bodmi a im prislúchajúce objekty v zmysle dátovej štruktúry podľa Prílohy č. 2 v rozsahu merania ohraničené uličným pásom
 - b) všetky povrchové znaky inžinierskych sietí v zmysle dátovej štruktúry podľa Prílohy č. 2 nachádzajúce sa v plochách podľa bodu 6. a)
7. Z mapovania sú vyňaté plochy a objekty, ktoré sa nachádzajú v súkromných dvoroch alebo ohradených priestoroch bez prístupu (škôlky, školy, areály súkromných dvorov ...)
8. Mapované dáta musia byť vytvorené podľa dátového modelu „Účelová mapa“ v prostredí MGEO (minimálna verzia programu je 21.10.xx)
9. Merané dáta budú spracované a vykreslené do výkresového súboru v súborovom formáte DGN V8 v zmysle dátovej štruktúry „Účelová mapa“ podľa Prílohy č. 2 a podľa dátového modelu
10. Hranice plôch meraných objektov podľa bodu 6 a) musia byť umelo predelené líniou objektu s názvom „Neznateľná hranica“ podľa príslušnosti k názvu ulice a pri križujúci komunikáciách s prioritou podľa dopravnej značky „Hlavná pozemná komunikácia“. (ulice budú tvoriť súvislé plošné celky, pričom pri križujúcich uliciach budú tvoriť súvislé plošné celky len „hlavné“ ulice)
11. Prvky, ktorých objekty tvoria uzavreté hranice plôch (komunikácie, chodníky ...), musia byť topologicky čisté (nie líniové objekty ako zábradlie, zvodidlo ...)
12. V plochách musí byť jednoznačný identifikátor plochy (príslušná značka k ploche) v zmysle dátovej štruktúry „Účelová mapa“ podľa Prílohy č. 2 a podľa dátového modelu
13. V plochách musí byť jednoznačný popis k objektom (názov ulice, typ povrchu) v zmysle dátovej štruktúry „Účelová mapa“ podľa Prílohy č. 2 a podľa dátového modelu
14. Popis povrchu sa môže vyskytovať aj v skrátenej forme. (betón – bet., asfalt – asf., ...)
15. Spracované dáta nesmú obsahovať krátke prvky typu „línia“ (tolerancia 0,00 m)
16. Spracované dáta nesmú obsahovať duplicity v rámci tých istých objektov
17. Prvky typu oblúk, elipsa musia byť aproximované na prvok typu polygón alebo úsečka
18. Líniové objekty typu polygón a úsečka musia byť spojené podľa objektov a ich atribútov do prvkov typu polygón prislúchajúcich objektov so zachovaním kríženia v uzlových bodoch

Časť B: Vytvorenie pasportu komunikácií podľa spracovaných dát v časti A.

1. Dáta podľa dátového modelu „Komunikácie“ musia byť vytvorené pomocou súborov pravidiel pre zmenu symbológie z dát vyhotovených podľa dátového modelu „Účelová mapa“ do dátového modelu „Komunikácie“. Prevádzané dáta musia byť zároveň objektované.
 2. Objekty z triedy objektov „Doprava – plochy“ v zmysle dátového modelu „Komunikácie“, musia byť vytvorené pomocou modulu pre MGEO „Tvorba plôch“. Hranice plôch budú tvoriť objekty z triedy objektov „Polohopis - Hranice tvoriace plochu“ v zmysle štruktúry „Účelová mapa“ podľa Prílohy č. 2. Centroidy (stredobody), ktoré určujú typ plochy budú tvoriť prislúchajúce objekty z triedy objektov „Doprava - Značky k plochám“ v zmysle dátového modelu „Komunikácie“
 3. Objekty z triedy objektov „Doprava – Plochy“, musia byť následne pripojené na príslušnú atribútovú tabuľku dátového modelu „Komunikácie“
 4. Každý objekt z triedy objektov „Doprava – Plochy“, musí mať vyplnené nasledujúce atribúty (popisné informácie) podľa príslušných číselníkov dátového modelu „Komunikácie“:
 - a) ULICA - Názov ulice
 - b) POVRCH - Typ povrchu
3. Dielo bude dodané v súlade s aktuálne platnou legislatívou o ochrane osobných údajov, a to Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 2016/679 z 27. apríla 2016 o ochrane fyzických osôb pri spracúvaní osobných údajov a o voľnom pohybe takýchto údajov a zákona č. 18/2018 Z.z. o ochrane osobných údajov v platnom znení. Snímky nebudú obsahovať osobné údaje osôb. V prípade, ak na snímkach budú zachytené osoby, tieto musia byť v oblasti hlavy anonymizované (rozostrené).

Článok IV.

Výsledný elaborát pre objednávateľa

1. Zmapovaný a spracovaný pasport komunikácií podľa príslušných dátových modelov „Účelová mapa“ a „Komunikácie“ v súborovom formáte DGN V8.
2. Uložené súbory a adresáre podľa bodu 1 na CD/DVD nosiči a USB kľúči.

Článok V.
Termín a miesto plnenia

1. Zhotoviteľ sa zaväzuje, že práce v rozsahu a obsahu čl. III. a výsledný elaborát podľa čl. IV tejto zmluvy budú vykonané najneskôr do **15.12.2021**.
2. Dodržanie tohto termínu je závislé od riadneho a včasného spolupôsobenia objednávateľa dojednaného v tejto zmluve. Po dobu omeškania objednávateľa s poskytnutím spolupôsobenia nie je zhotoviteľ v omeškaní so splnením povinnosti dodať predmet zmluvy v dojednanom termíne.
3. Predmet plnenia podľa tejto zmluvy je splnený riadnym vypracovaním a odovzdaním diela objednávateľovi. Odovzdaním diela sa rozumie osobné odovzдание diela objednávateľovi v jeho sídle s potvrdením o prevzatí.

Článok VI.
Cena predmetu zmluvy

1. Základná cena za predmet zmluvy sa medzi zmluvnými stranami stanovuje dohodou, podľa Zákona o cenách č.18/1996 Z.z. v znení neskorších predpisov a doplnkov, vo výške:

Časť A: Mapovanie polohopisu a povrchových znakov inžinierskych sietí pre vyhotovenie pasportu komunikácií.

Cena bez DPH: 20 000 € (slovom: dvadsaťtisíc eur)
DPH 20%: nie je platca DPH
Cena celkom: 20 000 € (slovom: dvadsaťtisíc eur)

Časť B: Vytvorenie pasportu komunikácií podľa spracovaných dát v časti A

Cena bez DPH: 2 000 € (slovom: dvetisíc eur)
DPH 20%: nie je platca DPH
Cena s DPH 20%: 2 000 € (slovom: dvetisíc eur)

Cena za celý predmet zákazky (Časť A a Časť B).

Cena bez DPH: 22 000 € (slovom: dvadsaťdvatisíc eur)
DPH 20%: nie je platca DPH
Cena s DPH 20%: 22 000 € (slovom: dvadsaťdvatisíc eur)

2. Cena za predmet zmluvy zahŕňa všetky náklady spojené s predmetom zmluvy vrátane dodávky na miesto určenia a ostatných nákladov, ktoré vzniknú Zhotoviteľovi v súvislosti s dodaním diela podľa tejto Zmluvy.

Článok VII.
Platobné podmienky

1. Objednávateľ je povinný zaplatiť zhotoviteľovi cenu za zhotovenie diela podľa článku VI. na základe faktúry, ktorú je zhotoviteľ oprávnený vystaviť po dodaní diela bez väd a jeho prebratí Objednávateľom.
2. Faktúra je splatná 30 dní odo dňa jej doručenia objednávateľovi. Za deň úhrady sa považuje deň odpísania z účtu objednávateľa v prospech účtu dodávateľa.
3. Faktúra musí byť vyhotovená v 2 origináloch a musí obsahovať všetky náležitosti vyžadované v zmysle platnej právnej úpravy.
4. V prípade, že faktúra nebude obsahovať predpísané náležitosti, objednávateľ je oprávnený vrátiť ju zhotoviteľovi na doplnenie. V takom prípade sa preruší plynutie lehoty splatnosti a nová lehota splatnosti začne plynúť dňom doručenia opravenej faktúry objednávateľovi.

Článok VIII.
Zodpovednosť za vady, záruka

1. Zhotoviteľ zodpovedá za vady, ktoré má predmet zmluvy v čase jeho odovzdania objednávateľovi. Za vady, ktoré sa prejavili po odovzdaní diela zodpovedá zhotoviteľ vtedy, ak boli spôsobené porušením jeho povinností.
2. Zhotoviteľ zodpovedá za dielo po celú dobu existencie diela.

3. Zhotoviteľ nezodpovedá za vady diela, ktoré boli spôsobené použitím podkladov poskytnutých objednávateľom a zhotoviteľ ani pri vynaložení všetkej starostlivosti nemohol zistiť ich nevhodnosť alebo na ňu objednávateľa upozornil, ale ten na ich použití trval.
4. Pre prípad vady diela počas celej doby existencie diela, dojednávajú zmluvné strany právo objednávateľa požadovať a povinnosť zhotoviteľa poskytnúť bezplatné odstránenie vady.
5. Zhotoviteľ sa zaväzuje prípadné vady diela odstrániť najneskôr do 10 dní po uplatnení reklamácie objednávateľom, ak nedôjde k dohode o inom termíne, ku ktorej sa zhotoví obojstranne potvrdený zápis.
6. Prípadnú reklamáciu vady diela je objednávateľ povinný uplatniť u zhotoviteľa bezodkladne po zistení vady v písomnej forme.
7. Zhotoviteľ sa zaväzuje použiť obdržané dáta len na požadovaný účel, neposkytnúť obdržané dáta tretím osobám ako aj zabrániť ich zneužitiu.

Článok IX. Zmluvné pokuty a náhrada škody

1. Zodpovednosť za škody sa rieši v zmysle § 373 a nasl. § Obchodného zákonníka.
2. V prípade, že zhotoviteľ nedodá predmet zmluvy v dohodnutom termíne, objednávateľ má právo na zmluvnú pokutu vo výške 0,05 % z ceny diela s DPH za každý aj začatý deň omeškania.
3. Objednávateľ má taktiež nárok na náhradu škody, ktorá mu vznikla z dôvodu nedodržania termínu odovzdania diela zhotoviteľom, z dôvodu odstúpenia zhotoviteľa od zmluvy a z dôvodu porušenia povinnosti zhotoviteľa vyplývajúcej z článku V. ods. 1.
4. Ak zhotoviteľ neodstráni reklamované vady v lehote uvedenej v čl. VIII. ods. 5 tejto zmluvy, resp. v inom dohodnutom termíne, má objednávateľ nárok na zmluvnú pokutu vo výške 50,- € za každý aj začatý deň oneskorenia odstránenia týchto väd.
5. V prípade omeškania objednávateľa s úhradou faktúry, zhotoviteľ má právo na úrok z omeškania vo výške 0,05 % z dlžnej sumy za každý aj začatý deň omeškania.
6. V prípade porušenia povinnosti zhotoviteľa podľa čl. III ods. 3 tejto zmluvy, ktorý znie „*Dieľo bude dodané v súlade s aktuálne platnou legislatívou o ochrane osobných údajov, a to Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 2016/679 z 27. apríla 2016 o ochrane fyzických osôb pri spracúvaní osobných údajov a o voľnom pohybe takýchto údajov a zákona č. 18/2018 Z.z. o ochrane osobných údajov v platnom znení. Snímky nebudú obsahovať osobné údaje osôb. V prípade, ak na snímkach budú zachytené osoby, tieto musia byť v oblasti hlavy anonymizované (rozostrené)*“ má objednávateľ právo na zmluvnú pokutu vo výške 6 000,- €. Uhradením zmluvnej pokuty nie je dotknutý nárok na náhradu spôsobenej škody v celom rozsahu, a to aj vo výške presahujúcej uhradenú zmluvnú pokutu.

Článok X. Spolupôsobenie objednávateľa

1. Objednávateľ poskytne zhotoviteľovi dátové modely a projektové nastavenia dátových modelov „Účelová mapa“ a „Komunikácie“ v adresárových štruktúrach MGEO projektov a súborových formátoch MDB, FMT, FMG a XML.
2. Objednávateľ poskytne zhotoviteľovi projektové nastavenia pre Bentley produkty s adresárovou štruktúrou Workspace/Projects a súborových formátov DGN V8, CEL a RSC.
3. Objednávateľ poskytne zhotoviteľovi knižnice čiar „Line_DCA.rsc“, fontov „Font_DCA.rsc“ a značiek „Dubnica.cel“.
4. Objednávateľ poskytne zhotoviteľovi základacie výkresy pre jednotlivé dátové projekty v súborovom formáte DGN V8.

5. Objednávateľ poskytne zhotoviteľovi VPN prístup na „Mobilné mapové dielo Mesta „Dubnica nad Váhom“ z obdobia marec, apríl 2020.
6. Objednávateľ poskytne zhotoviteľovi „Ortofotomapu RGB“, v rozlíšení 10 cm/px z obdobia apríl 2021.
7. Objednávateľ poskytne zhotoviteľovi súčinnosť pri definovaní polohy a názvov ulíc.

Článok XI. Odstúpenie od zmluvy

1. Objednávateľ je oprávnený odstúpiť od zmluvy v prípade podstatného porušenia tejto zmluvy zo strany zhotoviteľa. Zmluvné strany považujú za podstatné porušenie tejto zmluvy, najmä ak zhotoviteľ:
 - a) bude meškať s termínom plnenia podľa tejto zmluvy o viac ako 10 dní,
 - b) bude preukázateľne vykonávať práce vadné, t. j. v rozpore s podmienkami dohodnutými v tejto zmluve. Musí ísť o vady, na ktoré bol zhotoviteľ objednávatelom v priebehu zhotovenia diela písomne upozornený a ktoré napriek tomuto upozorneniu neodstránil v primeranej lehote poskytnutej k tomuto účelu,
 - c) v rozpore s ustanovením tejto zmluvy zastavil práce na zhotovení diela, alebo inak prejavuje svoj úmysel nepokračovať v plnení tejto zmluvy,
 - d) bez predchádzajúceho súhlasu objednávatelá prevedie všetky, alebo niektoré práva a záväzky vyplývajúce z tejto zmluvy na tretie osoby,
 - e) dielo nebude obsahovať náležitosti uvedené v čl. III a čl. IV.

Článok XII. Záverečné ustanovenia

1. Zmluva nadobúda platnosť dňom jej podpísania oprávnenými zástupcami oboch zmluvných strán a účinnosť deň nasledujúci po dni zverejnenia v súlade s § 47a ods. 1 zákona č. 40/1964 Zb. Občiansky zákonník v platnom znení.
2. Túto zmluvu je možné meniť a dopĺňať len formou písomných dodatkov podpísaných oprávnenými zástupcami oboch zmluvných strán, ktoré budú tvoriť neoddeliteľnú súčasť tejto zmluvy.
3. Táto zmluva je vyhotovená v 2 rovnopisoch, z ktorých objednávatel po jej podpísaní obdrží jedno vyhotovenie a zhotoviteľ jedno vyhotovenie.
4. Právne vzťahy medzi zmluvnými stranami sa riadia touto zmluvou, v otázkach v nej neupravených podľa príslušných ustanovení Obchodného zákonníka.
5. Zmluvné strany prehlasujú, že si zmluvu prečítali, jej obsahu porozumeli, uzatvárajú ju slobodne, vážne, určito a zrozumiteľne a na znak vôle byť ňou viazaní ju vlastnoručne podpisujú.

Prílohy:

1. *Rozsah mapovania*
2. *Štruktúra dát „Účelová mapa“*
3. *Štruktúra dát „Komunikácie“*

V Dubnici nad Váhom, dňa 20.10.2021

V Dubnici nad Váhom, dňa 15.10.2021

Objednávateľ:

Zhotoviteľ:

.....
Ing. Dušan Mišovec
Vedúci oddelenia IT
Na základe poverenia primátora

.....
Ing. Andrej Hajný, konateľ